

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 771 607

②1 N° d'enregistrement national : **97 15446**

⑤1 Int Cl⁶ : A 45 F 5/10, B 65 G 7/12

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②2 Date de dépôt : 02.12.97.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 04.06.99 Bulletin 99/22.

⑤6 Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : *CODINA Société anonyme* — FR.

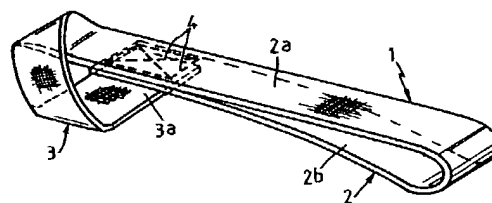
⑦2 Inventeur(s) : MICIELI VINCENZO.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : CABINET LAURENT ET CHARRAS.

⑤4 **SANGLE DE MAINTIEN ET DE PORTAGE.**

⑤7 Cette sangle est remarquable en ce qu'elle est agen-
cée pour former deux boucles (2 et 3) dont l'une (2) est des-
tinée à enserrer un volume quelconque puis à être engagée
dans l'autre boucle (3) en constituant ainsi un noeud cou-
lant; ladite première boucle (2) étant alors préhensible pour
maintenir ou porter ledit volume enserré.



FR 2 771 607 - A3



1

SANGLE DE MAINTIEN ET DE PORTAGE.

L'objet de l'invention se rattache au secteur technique des dispositifs destinés à enserrer des volumes en vue de les maintenir, de les porter
5 commodément.

Dans de nombreux domaines, on rencontre des difficultés pour soulever et transporter des objets ou des groupes d'objets. C'est le cas avec les sacs en matière plastique ou en carton, à anses, lorsqu'ils sont emplis de denrées souvent lourdes et donc meurtrissantes pour les doigts des utilisateurs qui, le
10 plus souvent, sont obligés de grouper plusieurs sacs dans chaque main en vue du transport d'un véhicule à un logement par exemple.

C'est aussi le cas pour les particuliers, les artisans, les ouvriers qui doivent porter des récipients lourds à anse métallique (seau de peinture, seau de béton....) ou bien des matériaux longs à contact inconfortable.

15 Des particuliers peuvent encore avoir besoin de maintenir momentanément un animal (chien, chat....) sans pour cela s'encombrer d'une laisse ou autre moyen classique de retenue de l'animal.

C'est pour répondre à ces besoins et éviter les inconvénients précités que l'on a conçu la sangle selon l'invention qui est susceptible de nombreuses applications et offre un confort maximum pour un prix et un encombrement
20 minimum.

A cet effet, la sangle selon l'invention est agencée pour former deux boucles dont l'une est destinée à enserrer un volume quelconque puis à être engagée dans l'autre boucle en constituant ainsi un noeud coulant ; la première
25 boucle étant alors préhensible pour maintenir ou porter le volume enserré.

Selon une autre caractéristique, les deux boucles formées par la sangle sont de grandeurs inégales, à savoir : une boucle de grande dimension pour enserrer le volume et être préhensible après enserrement, et une boucle de petite dimension pour constituer le noeud coulant.

Ces caractéristiques et d'autres encore ressortiront de la description qui suit.

Pour fixer l'objet de l'invention, sans toutefois le limiter, dans les
5 dessins annexés :

La figure 1 est une vue en perspective illustrant la sangle selon une réalisation préférée de l'invention.

La figure 2 est une vue en perspective illustrant la sangle dans une application particulière, c'est-à-dire le portage de plusieurs sacs plastique de
10 grandes surfaces groupés par leurs anses

La figure 3 est une vue en perspective illustrant la phase de passage d'une des boucles de la sangle au travers d'anses de type ficelle de plusieurs sacs en papier ou en carton.

La figure 4 est une vue en perspective illustrant la phase de passage de
15 la grande boucle dans la petite boucle après enserrement des anses.

La figure 5 est une vue en perspective illustrant la phase de passage de la main de l'utilisateur dans la grande boucle.

La figure 6 est une vue illustrant la sangle selon l'invention utilisée pour le portage d'un récipient lourd.

20 Les figures 7 et 8 sont des vues en perspective illustrant deux variantes de réalisation de la sangle selon l'invention.

Afin de rendre plus concret l'objet de l'invention, on le décrit maintenant sous des formes non limitatives de réalisation illustrées aux figures des dessins.

25 La sangle (1) utilisée est du type en matière souple tissée de bonnes caractéristiques de résistance et suffisamment large pour offrir le meilleur confort

Selon une forme préférée de l'invention (figures 1 à 6), cette sangle (1) est conformée pour constituer, après repliages et couture (4), une boucle de grande dimension (2) et une boucle de petite dimension (3).

5 La boucle (2) présente un premier brin (2a) se prolongeant au-delà de la couture (4) et retourné pour former la boucle (3) dont le brin terminal (3a) est pris par la couture perpendiculairement à la boucle (2). Le deuxième brin (2b) de la boucle (2) est pris par la couture entre le premier brin (2a) et le brin terminal (3a).

10 Ainsi réalisée, la sangle est utilisée, comme illustré aux figures 3 à 5 et de la manière suivante dans l'application considérée, c'est-à-dire pour le partage de groupes de sacs en matière plastique, papier, carton et tous autres contenant à anses inconfortables et blessantes lorsqu'ils sont pleins.

15 On fait passer tout d'abord la grande boucle (2) à travers toutes les anses (A) des sacs (S) groupés (figure 3), puis on introduit la grande boucle à travers la petite boucle (3) formant noeud coulant (figure 4) et on engage la main (M) dans la grande boucle (2) qui a traversé la petite boucle (figure 5).

La grande boucle (2) se trouve ainsi autour du poignet (P) de l'utilisateur qui peut alors aisément soulever le groupe de sacs en refermant sa main autour des anses (A) comme on le voit figures 2 et 6.

20 La sangle selon l'invention peut être réalisée de différentes manières pour constituer les deux boucles.

Par exemple, comme illustré à la figure 7, les deux boucles (2 et 3) peuvent être formées par repliage simple et couture (4) au point de contact choisi des deux extrémités (1a-1b)

25 On peut vriller la sangle avant couture des deux extrémités (figure 8).

A noter que la couture (4) est une couture façon sellier, réalisée en automatique.

La sangle selon l'invention peut trouver d'autres applications. On peut citer notamment le portage de matériaux lourds (groupes de tubes et barres

métalliques, de planches....), le maintien rapproché d'animaux par enserrement
autour d'un collier, le levage de pièces lourdes ou encombrantes possédant un
point d'attache, en permettant ainsi de les soulever à l'aide d'un moyen porteur
dont le crochet est passé à travers la boucle (2) après enserrement et
5 engagement de ladite boucle dans la boucle (3).

REVENDICATIONS

5 - 1 - Sangle de maintien et de portage en matière souple tissée de bonnes caractéristiques de résistance, caractérisée en ce qu'elle est agencée pour former deux boucles (2 et 3) dont l'une (2) est destinée à enserrer un volume quelconque puis à être engagée dans l'autre boucle (3) en constituant ainsi un noeud coulant ; ladite première boucle (2) étant alors préhensible pour maintenir ou porter ledit volume enserré.

10

 - 2 - Sangle selon la revendication 1, caractérisée en ce que les deux boucles sont de grandeurs inégales, à savoir : une boucle (2) de grande dimension pour enserrer le volume et être préhensible après enserrrement, et une boucle (3) de petite dimension pour constituer le noeud coulant.

15

 - 3 - Sangle selon la revendication 1, caractérisée en ce que les boucles (2 et 3) sont réalisées par repliage simple de la sangle (1) et couture (4) au niveau de ses extrémités (1a-1b).

20

 - 4 - Sangle selon la revendication 1, caractérisée en ce que les boucles (2 et 3) sont réalisées par repliage et vrillage, puis couture (4) au niveau de ses extrémités (1a-1b).

25

 - 5 - Sangle selon la revendication 1, caractérisée en ce que les boucles (2 et 3) sont réalisées par couture (4), d'abord par repliage d'une partie de la sangle pour former une boucle (2) dont le premier brin (2a) se prolonge au-delà de la couture (4), puis est retourné pour former la boucle (3) dont le brin terminal (3a) est pris par la couture (4) perpendiculairement à la boucle (2),

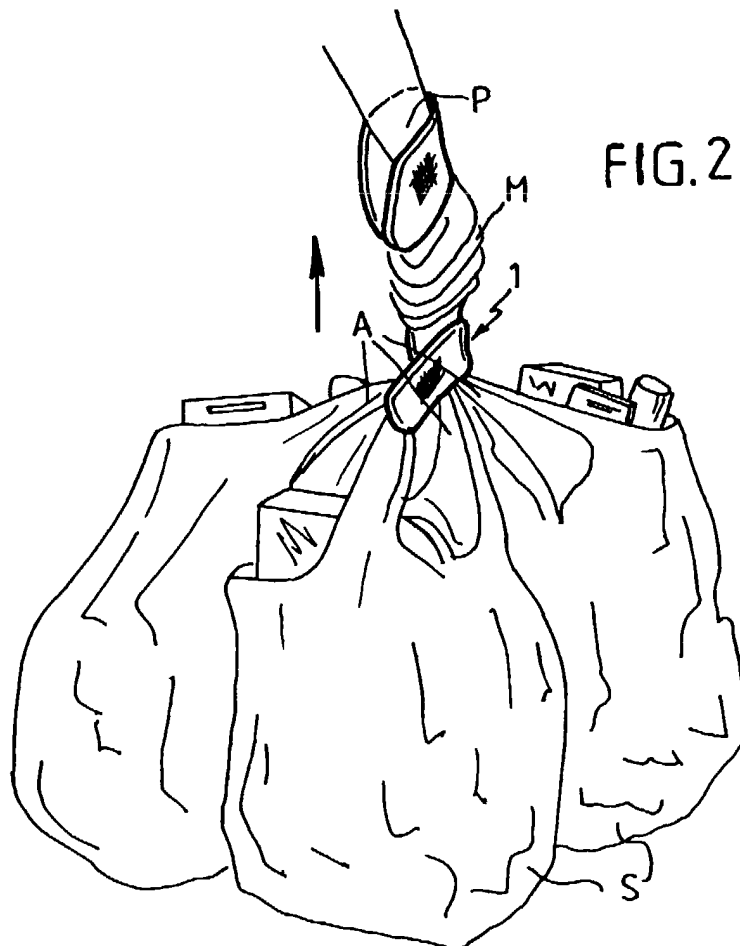
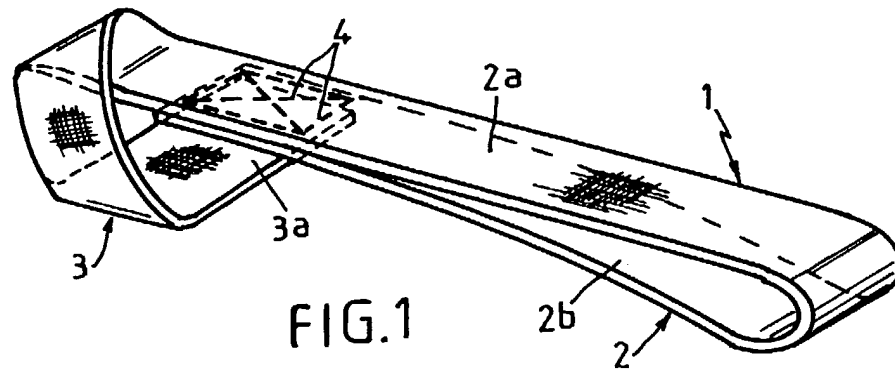
tandis que le deuxième brin (2b) de la boucle (2) est également pris par la couture entre le premier brin (2a) et le brin terminal (3a).

5 -6- Sangle selon la revendication 1 caractérisée en ce que le portage ou maintien du volume enserré s'opère par enroulement autour du poignet (P) de l'utilisateur de la boucle (2), après son enserrement de volume et son passage dans la boucle (3), et tenue du volume par la main (M) de l'utilisateur en dessous du noeud coulant constitué par la boucle (3) .

10 -7- Sangle selon la revendication 1, caractérisée en ce que le portage ou maintien du volume enserré s'opère par passage de la boucle (2), après son enserrement de volume et son passage dans la boucle (3), d'un organe de liaison avec un moyen porteur.

15

1/3



2/3

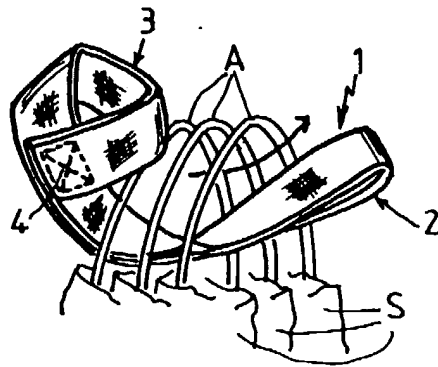


FIG. 3

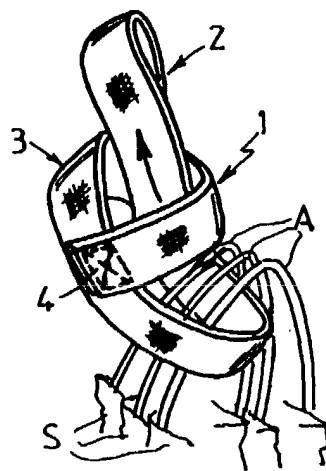


FIG. 4

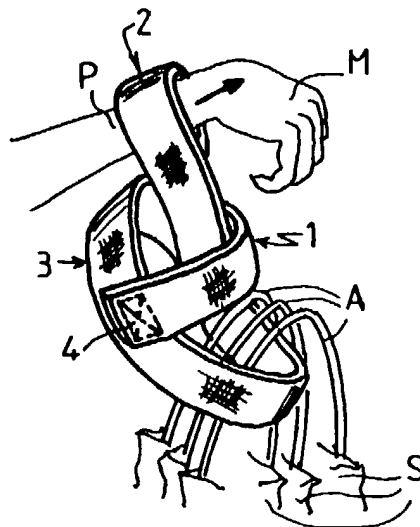


FIG. 5

3/3

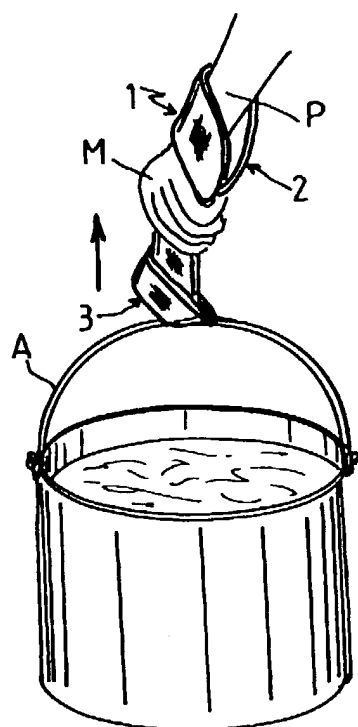


FIG. 6

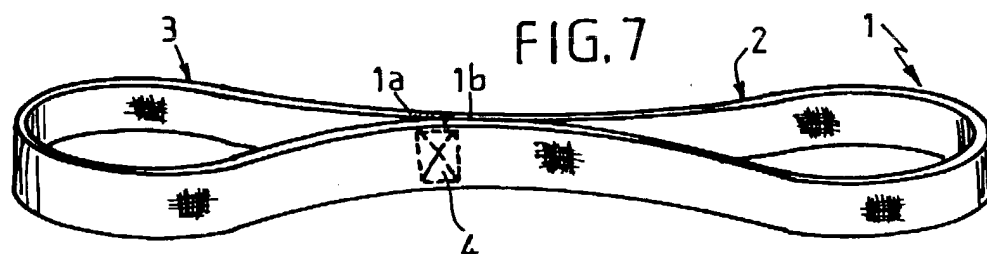


FIG. 7

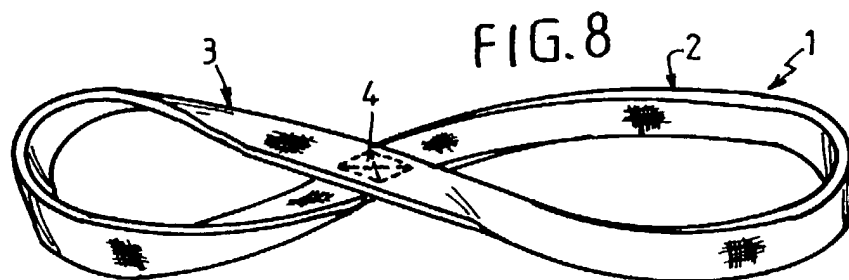


FIG. 8